



Código del proyecto	AR11600001
Nombre del proyecto	“Establecimiento de bandas de flores nativas para fomentar poblaciones de artrópodos funcionales en predios frutícolas de la Región Metropolitana.”
Región	Metropolitana
Fecha inicio /término	30 nov 2016 / 30 nov 2018
Institución beneficiaria	Pontificia Universidad Católica de Chile
Instituciones asociadas	FIRE (Fundación Internacional de Restauración Ecológica) , Agrícola Fusión , Sociedad Agrícola Naltagua Ltda., Agricom Ltda. , Agrícola Polpaico
Director/a del proyecto	Alejandra Ester Muñoz González
Objetivo del proyecto	Evaluación de efectividad del uso de bandas de flores con especies nativas, como estrategia de fomento de artrópodos benéficos (polinizadores y enemigos naturales de plagas) de paltos en la Región Metropolitana. Identificación del conjunto de flores en bandas con mejor desempeño en fomentar artrópodos clave, así como la identificación de las especies particulares de flora de mayor aceptación por parte de los artrópodos. Aumento del conocimiento y utilidad de la conservación y adecuado manejo de biodiversidad predial por parte de productores.
Descripción del proyecto	La alarmante disminución de la población de polinizadores en Chile y el mundo, la restricción de uso de insecticidas en algunos mercados y las exigencias de protocolos ambientales, generan la necesidad de fomentar la biodiversidad funcional de los agroecosistemas. Esta biodiversidad funcional está constituida por organismos que contribuyen a la productividad predial mediante diversos mecanismos. Dentro de este grupo se encuentran los artrópodos funcionales, que contribuyen a la polinización de especies frutales y la regulación de plagas agrícolas. En Europa, una estrategia probada con éxito para incrementar la presencia de artrópodos funcionales en agroecosistemas son las bandas de flores, las cuales se disponen adyacentes a cultivos y permiten ofrecer refugio, sitios de hibernación y alimento como polen y néctar. Su presencia fomenta la abundancia de polinizadores y enemigos naturales de plagas, así como la biodiversidad local. Su uso en Chile se remite casi únicamente a viñas y predios orgánicos, con interés paisajístico y sin efectividad evaluada. Este proyecto contempla establecer bandas de flores nativas en predios de paltas de la Región Metropolitana. El uso de flora nativa resulta fundamental, puesto que la ecorregión Mediterránea de Chile central posee abundantes especies florales, muchas de ellas endémicas y, además, está altamente amenazada por el uso antrópico, por lo que su fomento contribuye a su conservación. El proyecto busca evaluar la efectividad del uso de bandas de flores como estrategia de fomento de artrópodos funcionales, identificar el conjunto de flores con mejor desempeño en fomentar artrópodos clave y aumentar el conocimiento y utilidad de la conservación de la biodiversidad predial por parte de los productores. En base a las experiencias internacionales, se espera que las bandas de flores contribuyan significativamente a aumentar la riqueza y abundancia de artrópodos funcionales, con la consiguiente disminución de plagas agrícolas, uso de pesticidas e intensidad de polinización.

